UN « ABACOPTERIS » NOUVEAU D'AFRIQUE ET UN « CTENITIS » NOUVEAU DE MADAGASCAR

par Mme TARDIEU-BLOT

Nous décrivons ici une fougère nouvelle récoltée au Cameroun par Letouzey et qui appartient à un genre de Thelypteridacées inconnu jusqu'alors en Afrique, le genre *Abacopteris*.

Voici la diagnose de l'*Abacopteris Letouzeyi* Tard. :

Abacopteris Letouzeyi Tard., spec. nov. — Pl. I, 5-6.

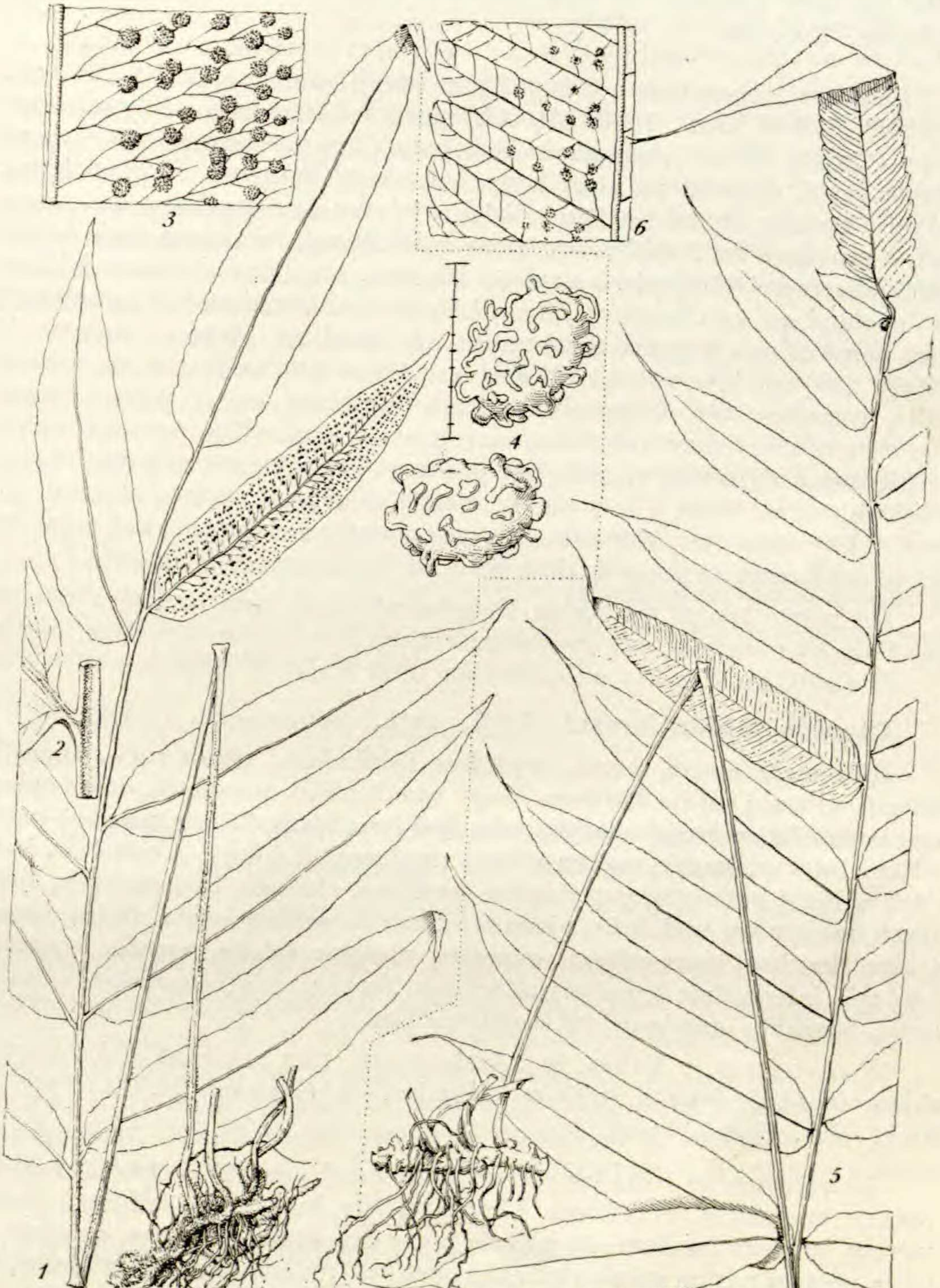
Rhizomate brevi repente, nudo (?), stipitibus approximatis; stipite 30-35 cm. longo, nudo, basi castanea, sursum stramineo, glanduloso; lamina lanceolata, 30-45 cm. longa, 20-30 cm lata, obscure viridi, minute verruculosa, imparipinnata; pinnis 6-10 jugis; 4 cm. inter se remotis, lineari-lanceolatis, 12-15 cm. longis, 3-4 latis, subsessilibus, longe acuminatis, basi truncatis vel late cuneatis, marginibus undulato-serratis; pinna terminali simillima sed lobata; costa canaliculata, venis secundariis pinnatis, 5-6 jugis, more *Menisciorum* anastomosantibus soris parvis, rotundatis, exindusiatis, subcontiguis.

CAMEROUN : Versant sud du Mont Koupé, vers 1.200 m, *Letouzey*, n° 405 (type *in* herb. Mus. Paris).

D'après le collecteur : longue de 60-100 cm; trois frondes groupées à l'extrémité du rhizome. Le rhizome de notre échantillon ne portait pas d'écailles. Les 2 frondes que nous possédons ont des pennes un peu différentes de forme, la base étant soit nettement tronquée, légèrement inégale (la base supérieure plus oblique), soit largement cunéiforme. L'extrémité est brusquement caudée-effilée sur 3-4 cm. La penne terminale porte un bourgeon à sa base, elle est probablement aussi prolongée au sommet, ses marges sont nettement lobées, à lobes arrondis, sa base porte un court lobe détaché. Les pennes fertiles et stériles sont semblables, les rachis et costae sont canaliculés, glanduleux à la face supérieure, le sillon du costa ne communiquant pas avec celui du rachis. La nervation est nettement celle des *Abacopteris :* les nervilles au nombre de 5-6 paires, naissant du costula à angle presque droit, réunies par paires opposées, la nervure excurrente presque toujours unie à celle de la paire aussitôt supérieure. Les sores, tout petits (jeunes) exindusiés, arrondis, occupent l'extrémité des nervures ou sont rapprochés et situés à la base de la nervure décurrente.

Voisin de l'*Abacopteris multilineata* d'Asie, Philippines, Fidji, mais en diffère par sa plus petite taille, son moins grand nombre de pennes, ses surfaces non brillantes, le moins grand nombre de nervilles anastomosées (14-15 paires dans l'*Abacopteris multilineaîa*), par ses sores non médians sur la nerville.

Il est particulièrement intéressant de trouver en Afrique pour la première fois ce genre jusqu'à maintenant uniquement oriental, repré-



Ctenitis anjenabensis Tard. : 1, aspect général × 1/3; 2, rachis et base d'une penne × 2; 3, nervation et sores × 1, 5; 4, spores. — *Abacopteris Letouzeyi* Tard. : 5, aspect général × 1/3; 6, nervation × 1,5.

senté en Asie tropicale et subtropicale, Malaisie, Philippines, Japon, Australie, Polynésie.

Le genre *Abacopteris* a été créé par Fée (*Congrès sc. de Fr.* X[e] sess. I (1843), 178 et *Gen.*, 1850, 52, 509) pour l'*Abacopteris philippinarum* (type Cuming 16 = *Abacopteris Presliana* Ching). Ching [1] l'a défini en l'envisageant d'abord au sens large, englobant le genre *Haplodictyum*, puis il a ensuite séparé les *Haplodictyum* [2] (avec une vingtaine d'espèces) qu'il a mis dans les Aspidiacées, alors qu'il change les *Abacopteris* à côté des *Cyclosorus* et *Goniopteris* dans les Blechnacées. Contrairement à l'avis de Copeland qui met le genre *Abacopteris* en synonymie avec *Cyclosorus* [3], nous pensons que le genre ainsi réduit (cf. Holttum, Flora of Malaya, II (1954), 285) est très valable. Il est caractérisé par sa fronde de grande taille, imparipennée, à pennes entières, serrulées ou à peine lobées, non dimorphes, à face inférieure *verruqueuse*, à nervilles pennées, celles de 2 groupes adjacents réunies par paires et formant des nervilles excurrentes libres ou unies à la paire de nervilles venant immédiatement au dessus. Les sores sont arrondis, situés souvent à l'extrémité des nervilles et ± confluents, à indusie de petite taille ou souvent absente.

En même temps que cette Fougère africaine nous avons à décrire une Fougère malgache qui nous semble aussi être voisine des *Abacopteris*. Il s'agit du *Ctenitis anjenabensis* dont voici la diagnose :

Ctenitis anjenabensis Tard. spec. nov. — Pl. I, 1-4.

Rhizomate erecto, brevi, stipitibus fasciculatis, paleis rufis, angustis integris, onusto; stipite 35-60 cm longo, canaliculato, stramineo, dense paleaceo; lamina lanceolata, imparipinnata, 30-45 cm. longa, 25 lata, pinnis 4-jugis, 4-5 cm. inter se remotis, maximis 10-15 cm. longis, 3-4 latis, subalternis, inferioribus brevi petiolatis, superioribus sessilibus, oblongis, basi cuneatis, apice acutis, marginibus undulatis; pinna terminali lineari-lanceolata, 15 cm. longa, 4 lata, basibus inaequalibus, cuneatis, margine lobata, venulis pinnatis, 5-6 jugis, inferioribus 2-paribus alternatim unitis; soris rotundatis, exindusiatis, basalibus contiguis vel confluentibus.

Madagascar : Vallée de l'Androranga, aux environs d'Antongondriha, mont Anjenabe, 600 m, *Humbert* et *Capuron* 24.023 (type *in* herb. Mus. Paris).

Le rhizome de cette espèce est densément couvert d'étroites écailles rousses, lancéolées, très effilées, à bords entiers, formées de cellules à parois minces, lumière incolore. Le pétiole porte des écailles rousses, munies de poils, portées par un point d'attache surélevé qui laisse, après sa chute, un aspect muriculé au pétiole ; le rachis est canaliculé, portant encore quelques écailles très étroites, et les poils roux caractéristiques des *Ctenitis*. Les surfaces sont nues, il n'y a pas de bourgeon à la base de la penne terminale

1. *Bull. Fan. Mém. Inst.*, **8** (1938), 231.
2. *Sunyatsenia*, **5**, 1940, 204.
3. Copeland : Genera filicum (1947), 140.

qui est nettement lobée, légèrement décurrente sur le rachis, à bases inégales, l'une tronquée, l'autre cunéiforme. Les pennes stériles et fertiles sont analogues, la coloration vert foncé, la texture subcoriace; la nervation est assez instable mais toujours anastomosée en partie, la paire inférieure (au moins) de deux groupes voisins de nervilles se réunissant pour donner une nerville excurrente à la façon des *Goniopteris;* parfois presque toutes les nervures sont unies et les nervures excurrentes peuvent être aussi unies, mais irrégulièrement, à la paire immédiatement supérieure. Les sores sont arrondis, exindusiés, les sores basaux voisins de 2 groupes fusionnés en un seul gros sore, ou contigus; les autres situés environ à moitié de la nervure.

Cette Fougère est donc très aberrante et nous avons hésité à la classer dans le genre *Abacopteris* ou le genre *Ctenitis*. La présence de poils roux, courts, dressés, multicellulaires, sur le rachis et les costae, à la face supérieure, nous fait pencher pour cette dernière solution. Le costa est bien celui des *Tectarioideae*, surélevé à la face supérieure, cependant la forme de la fronde, unipennée, à pennes subentières ou ondulées-crénelées, et surtout la nervation, diversement anastomosée, presque entièrement goniopteroïde, est un passage très net vers les *Abacopteris*. Madagascar possède ainsi, avec le *C. arthrothrix*, le *C. Warburii*, et notre espèce, un groupe de *Ctenitis* aberrants ou archaïques. A noter que le *Pseudotectaria Decaryana* a une nervation un peu analogue.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES « AERANTHES » (ORCHIDACEAE) DE MADAGASCAR

par Mme J. TOILLIEZ-GENOUD, E. URSCH et J. BOSSER

Créé par LINDLEY en 1827, le genre *Aeranthes* est endémique de la région malgache. Il comptait à ce jour 28 espèces de Madagascar et 3 des Mascareignes. Il en existe vraisemblablement une aux îles Comores, qui, représentée par un matériel insuffisant, n'a pu jusqu'ici être déterminée. Un certain nombre de plantes, venant de différents points de Madagascar, ont fleuri ces dernières années dans les serres du jardin botanique de Tananarive. Parmi elles se trouvaient 6 espèces inédites dont nous donnons ici la description.

1. **Aeranthes albidiflora** spec. nov.

Epiphytica, acaulis, foliis 6-7, subdisticis, ligulatis (17-20 cm × 1,4-1,6 cm) valde inaequaliter obtuse bilobulatis, paullum coriaceis, basin versus sensim angustatis. Inflorescentia gracilis, pendens, 30 cm longa, simplex, 1-flora; pedunculi vaginulis internodiis brevioribus; bracteis ca 5-6 mm longis, late ovatis, acutis. Floribus albidis. Sepalum posticum ovato-lanceolatum 26-28 mm/6-7 mm, longe acuminatum, 5-nervium; lateralia 29-30 mm/10 mm,